



Dkt. 2271/70770

IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

Application of: Osamu SUZUKI

Serial No.: 10/633,976

Date Filed: August 4, 2003

For: NETWORK FACSIMILE MACHINE WITH IMPROVED USABILITY

Commissioner for Patents
P.O. Box 1450
Alexandria, VA 22313-1450

**SUBMISSION OF PRIORITY DOCUMENT AND
CLAIM FOR PRIORITY UNDER 35 U.S.C. § 119**

Sir:

Applicant submits a certified copy of priority application No. JP 2002-227339 August 5, 2002, and hereby claims priority under 35 U.S.C. § 119.

Respectfully submitted,

PAUL TENG, Reg. No. 40,837
Attorney for Applicant
Cooper & Dunham LLP
1185 Avenue of the Americas
New York, N.Y. 10036
Tel.: (212) 278-0400

I hereby certify that this correspondence is being deposited this date with the U.S. Postal Service with sufficient postage as first class mail in an envelope addressed to: Commissioner for Patents, P.O. Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450.

Paul Teng
Reg. No. 40,837

February 25, 2005
Date



Japan Patent Office

This is to certify that the annexed is a true copy of the following application as filed with this Office.

Date of Application: August 5, 2002

Application Number: Japanese Patent Application
No.2002-227339

[ST.10/C]: [JP2002-227339]

Applicant(s): RICOH COMPANY, LTD.

September 24, 2003

Commissioner,
Japan Patent Office

Yasuo Imai (Seal)

Certificate No.2003-3078011

Best Available Copy

日本国特許庁
JAPAN PATENT OFFICE

別紙添付の書類に記載されている事項は下記の出願書類に記載されて
いる事項と同一であることを証明する。

This is to certify that the annexed is a true copy of the following application as filed
with this Office.

出願年月日 2002年 8月 5日
Date of Application:

出願番号 特願2002-227339
Application Number:

[ST. 10/C]: [JP 2002-227339]

願人 株式会社リコー
Applicant(s):

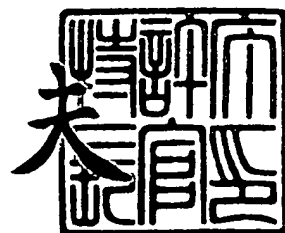


特許庁長官
Commissioner,
Japan Patent Office

2003年 9月24日

今井 康夫

CERTIFIED COPY OF
PRIORITY DOCUMENT



【書類名】 特許願

【整理番号】 0109925

【提出日】 平成14年 8月 5日

【あて先】 特許庁長官 殿

【国際特許分類】 H04N 1/00 107

【発明の名称】 ネットワークファクシミリ装置

【請求項の数】 13

【発明者】

【住所又は居所】 東京都大田区中馬込 1 丁目 3 番 6 号 株式会社リコー内

【氏名】 鈴木 治

【特許出願人】

【識別番号】 000006747

【住所又は居所】 東京都大田区中馬込 1 丁目 3 番 6 号

【氏名又は名称】 株式会社リコー

【代表者】 桜井 正光

【代理人】

【識別番号】 100080931

【住所又は居所】 東京都豊島区東池袋 1 丁目 2 0 番 2 号 池袋ホワイトハウズビル 8 1 8 号

【弁理士】

【氏名又は名称】 大澤 敬

【手数料の表示】

【予納台帳番号】 014498

【納付金額】 21,000円

【提出物件の目録】

【物件名】 明細書 1

【物件名】 図面 1

【物件名】 要約書 1

【包括委任状番号】 9809113



【プルーフの要否】 要



【書類名】 明細書

【発明の名称】 ネットワークファクシミリ装置

【特許請求の範囲】

【請求項 1】 原稿の画像情報を読み取り画像データを出力する画像情報読取手段と、所定の表示装置を備えた表示手段と、公衆回線を介して画像データを送受信する手段と、ネットワークを介してメールデータを送受信する手段とを有するネットワークファクシミリ装置において、

前記メールデータを送信する電子メールに付するための件名を複数登録する件名登録手段と、

メールデータを送信するときに、そのメールデータに前記件名が指定されているか否かを判断する件名判断手段と、

該手段が、メールデータに前記件名が指定されていないと判断したときに、前記件名登録手段に登録されている前記複数の件名のいずれか 1 つをそのメールデータの送信件名に指定する件名指定手段を設けたことを特徴とするネットワークファクシミリ装置。

【請求項 2】 前記件名指定手段が、前記件名登録手段に登録されている特定の件名を前記送信件名に指定することを特徴とする請求項 1 記載のネットワークファクシミリ装置。

【請求項 3】 請求項 1 又は 2 記載のネットワークファクシミリ装置において、

前記件名登録手段に登録されている複数の件名のうち、いずれか 1 つを前記送信件名として選択させる手段を設けたことを特徴とするネットワークファクシミリ装置。

【請求項 4】 前記件名指定手段が、前記件名登録手段に登録されている件名を指定された優先順位にしたがい順次送信件名に指定することを特徴とする請求項 1 乃至 3 のいずれか一項記載のネットワークファクシミリ装置。

【請求項 5】 前記件名登録手段が、前記件名をユーザ固有の識別コードごとに登録可能に構成されていることを特徴とする請求項 1 乃至 4 のいずれか一項記載のネットワークファクシミリ装置。

【請求項 6】 請求項 5 記載のネットワークファクシミリ装置において、前記識別コードが指定されている否かを判断する識別コード判断手段と、該手段により指定されていると判断された識別コードに対応して前記件名が登録されているか否かを判断する登録可否判断手段とを設け、前記件名指定手段が、前記登録可否判断手段により登録されていると判断された件名を前記送信件名に指定することを特徴とするネットワークファクシミリ装置。

【請求項 7】 請求項 6 記載のネットワークファクシミリ装置において、前記メールアドレスの送信宛先としてメールアドレスが前記識別コードに対応して登録されているか否かを判断するアドレス登録手段を設け、前記件名指定手段は、前記件名判断手段がメールアドレスに前記件名が指定されていないと判断して、前記識別コード判断手段が、前記識別コードが指定されていると判断し、かつその識別コードに対応して前記メールアドレスが登録されていると前記アドレス登録手段が判断したときに、その識別コードに対応して登録されているメールアドレスを送信件名に指定することを特徴とするネットワークファクシミリ装置。

【請求項 8】 請求項 7 記載のネットワークファクシミリ装置において、前記メールアドレスの送信宛先としてユーザコード名称が前記識別コードに対応して登録されているか否かを判断する名称登録手段を設け、前記件名指定手段は、前記件名判断手段がメールアドレスに前記件名が指定されていないと判断して、前記識別コード判断手段が、前記識別コードが指定されていると判断し、かつその識別コードに対応して前記ユーザコード名称が登録されていると前記名称登録手段が判断したときに、その識別コードに対応して登録されているユーザコード名称を送信件名に指定することを特徴とするネットワークファクシミリ装置。

【請求項 9】 前記件名指定手段が、発信元ファクシミリ番号又は発信元名称を用いて前記送信件名を指定することを特徴とする請求項 8 記載のネットワークファクシミリ装置。

【請求項 10】 前記件名指定手段が、前記識別コードに対応して登録され

ている前記件名、前記メールアドレス、前記ユーザコード名称、前記発信元ファクシミリ番号又は発信元名称の順にしたがって前記送信件名を指定することを特徴とする請求項 9 記載のネットワークファクシミリ装置。

【請求項 1 1】 請求項 1 乃至 1 0 のいずれか一項記載のネットワークファクシミリ装置において、

前記件名指定手段により指定された前記件名を前記表示手段に表示させる手段を設けたことを特徴とするネットワークファクシミリ装置。

【請求項 1 2】 請求項 1 1 記載のネットワークファクシミリ装置において、

前記表示手段に表示された前記件名を操作入力により編集する編集手段を設けたことを特徴とするネットワークファクシミリ装置。

【請求項 1 3】 前記編集手段が、前記件名登録手段に登録された件名を用いて編集可能に構成されていることを特徴とする請求項 1 2 記載のネットワークファクシミリ装置。

【発明の詳細な説明】

【0 0 0 1】

【発明の属する技術分野】

この発明は、電子メールの仕組みを用いてデータを送信する際にその電子メールの件名を自動的に設定して使い勝手を良好にしたネットワークファクシミリ装置に関する。

【0 0 0 2】

【従来の技術】

ファクシミリ装置は文字や図形などの画像データを手軽に送受信することができ、身近な O A 機器として広く普及している。従来のファクシミリ装置の中には、インターネットを介した電子メール（e メールともいう）のデータ（以下「メールデータ」という）を送受信する機能を備えたネットワークファクシミリ装置（以下「ファクシミリ装置」という）がある。

このような従来のファクシミリ装置の中には、例えば特開 2 0 0 0 - 3 4 1 4 6 5 号公報に開示されているファクシミリ装置がある。このファクシミリ装置は

、送信相手先のアドレスや電子メールの送信タイトルの少なくとも一方を送信履歴データとして記憶するとともに、操作者が予め入力して記憶しておき、操作者がアドレスや送信タイトルを入力する際、その過去の送信履歴データや、入力しておいたデータを活用して、所望のアドレスや送信タイトルを選択可能とし、操作性を向上させている。

【0003】

【発明が解決しようとする課題】

しかし、この従来のファクシミリ装置の場合、操作者がアドレスや送信タイトルを入力する際、必ず送信タイトル、すなわち、電子メールの件名（以下「件名」という）を指定するための入力操作を行わねばならない。したがって、毎回同じ件名でかまわない場合（同じ件名で足りる場合）でも、件名を指定する入力操作を行わねばならず、そのための入力操作が煩わしいという問題点があった。

【0004】

この発明は、上記の問題点を解決するためになされたもので、メール送受信機能を備えたファクシミリ装置において、件名を自動的に指定して使い勝手を良好にすることを目的とする。

【0005】

【課題を解決するための手段】

この発明は上記の目的を達成するため、原稿の画像情報を読み取り画像データを出力する画像情報読取手段と、所定の表示装置を備えた表示手段と、公衆回線を介して画像データを送受信する手段と、ネットワークを介してメールデータを送受信する手段とを有するネットワークファクシミリ装置において、上記メールデータを送信する電子メールに付するための件名を複数登録する件名登録手段と、メールデータを送信するときに、そのメールデータに上記件名が指定されているか否かを判断する件名判断手段と、その手段が、メールデータに上記件名が指定されていないと判断したときに、上記件名登録手段に登録されている上記複数の件名のいずれか1つをそのメールデータの送信件名に指定する件名指定手段を設けたものである。

このネットワークファクシミリ装置は、上記件名指定手段が、上記件名登録手

段に登録されている特定の件名を上記送信件名に指定するとよい。

また、上記件名登録手段に登録されている複数の件名のうち、いずれか1つを上記送信件名として選択させる手段を設けるとよい。

上記件名指定手段が、上記件名登録手段に登録されている件名を指定された優先順位にしたがい順次送信件名に指定することもできる。

そして、件名登録手段が、上記件名をユーザ固有の識別コードごとに登録可能に構成されているとよい。

【0006】

このネットワークファクシミリ装置は、識別コードが指定されている否かを判断する識別コード判断手段と、その手段により指定されていると判断された識別コードに対応して上記件名が登録されているか否かを判断する登録可否判断手段とを設け、上記件名指定手段が、上記登録可否判断手段により登録されていると判断された件名を上記送信件名に指定すると好ましい。

また、メールアドレスの送信宛先としてメールアドレスが上記識別コードに対応して登録されているか否かを判断するアドレス登録手段を設け、上記件名指定手段は、上記件名判断手段がメールアドレスに上記件名が指定されていないと判断して、上記識別コード判断手段が、上記識別コードが指定されていると判断し、かつその識別コードに対応して上記メールアドレスが登録されていると上記アドレス登録手段が判断したときに、その識別コードに対応して登録されているメールアドレスを送信件名に指定することができる。

【0007】

さらに、メールアドレスの送信宛先としてユーザコード名称が上記識別コードに対応して登録されているか否かを判断する名称登録手段を設け、上記件名指定手段は、上記件名判断手段がメールアドレスに上記件名が指定されていないと判断して、上記識別コード判断手段が、上記識別コードが指定されていると判断し、かつその識別コードに対応して上記ユーザコード名称が登録されていると上記名称登録手段が判断したときに、その識別コードに対応して登録されているユーザコード名称を送信件名に指定するようにしてもよい。

このネットワークファクシミリ装置は、件名指定手段が、発信元ファクシミリ

番号又は発信元名称を用いて上記送信件名を指定するとよい。

また、上記件名指定手段が、上記識別コードに対応して登録されている上記件名、上記メールアドレス、上記ユーザコード名称、上記発信元ファクシミリ番号又は発信元名称の順にしたがって上記送信件名を指定するとよい。

上記いずれのネットワークファクシミリ装置においても、件名指定手段により指定された上記件名を上記表示手段に表示させる手段を設けるとよい。

このネットワークファクシミリ装置は、上記表示手段に表示された上記件名を操作入力により編集する編集手段を設けるとよい。

上記編集手段が、上記件名登録手段に登録された件名を用いて編集可能に構成されているとよい。

【0008】

【発明の実施の形態】

以下、図面を参照してこの発明の実施の形態について説明する。

図2は、この発明によるファクシミリ装置を用いてデータ通信を行う通信ネットワーク100の構成図である。図2において、通信ネットワーク100は、ファクシミリ装置20、30と、パーソナルコンピュータ（以下「パソコン」といい、図面ではPCと表記する）21、31とをインターネット15を介して接続して構成されている。この通信ネットワーク100では、ファクシミリ装置20又はパソコン21がメールアドレスの送信元となり、ファクシミリ装置30がそのメールアドレスを受信する。また、パソコン31はメールアドレスの送信宛先となる。

【0009】

ファクシミリ装置20又はパソコン21から電子メールが送信されると、そのメールアドレスがインターネット15を経由して送信され、そのメールアドレスをファクシミリ装置30が受信する。ファクシミリ装置30は、受信したメールアドレスを所定の用紙に印刷して出力するが、通信ネットワーク100を介して送受信される電子メールは、メッセージとして送信される文書情報を主体として構成され、その文書情報に画像情報や音声情報等の情報が添付ファイルとして添付されている。なお、電子メールはインターネット15を経由する間、その文書情報が

テキスト形式に変換され、画像情報や音声情報等の添付されている情報もテキスト形式に変換されている。

【0010】

次に、この発明によるファクシミリ装置内部の基本的な構成について、上述したファクシミリ装置20を例にとって図1を参照して説明する。図1はファクシミリ装置20の基本的な内部構成を示すブロック図である。図1において、ファクシミリ装置20は、CPU(Central Processing Unit：中央処理装置)1と、ROM(Read Only Memory)2と、RAM(Random Access Memory)3と、操作表示部4と、画情報読取部5と、画情報出力部6とを有し、符号化復号化部7と、画情報蓄積部8と、モデム9と、PSTN制御部10と、LAN制御部11とを有し、これらの構成要素がデータバス12に接続されている。

CPU1は、ROM2に記憶されているプログラムにしたがってファクシミリ装置20全体の動作を制御し、この発明の特徴となる各種の手段として作動するユニットである。

【0011】

ROM2はCPU1が実行するファクシミリ装置の基本プログラム及びこの発明の特徴とする機能を実現させるためのプログラム、通信制御手順、ネットワーク制御手順、メールアドレスの転送手順及び恒久的なデータ等を記憶しておく読出し専用の記憶手段である。RAM3はプログラムのデータ領域として使用され、後述するユーザコード毎に件名を登録する件名登録手段として作動する。

操作表示部4は、所定のテンキー及び文字入力キーを備えたメカニカルキーやタッチパネルキーなどからなる操作キーを有し、データバス12を介してCPU1とのデータのやり取りを行う操作入力手段であって、画像情報のファクシミリ送信やメールアドレスの送信に必要な操作（例えば、相手先ファクシミリ番号の入力やスタート/ストップ、件名の設定、送信宛先のメールアドレスの入力など）や送受信の状況確認等、ファクシミリ装置の使用に必要な情報を操作キーの操作入力により入力してCPU1に入力する。操作キーは、ファクシミリ番号等を入力するテンキーと、ファクシミリ送信時の一連の操作にて使用するスタートキー、ストップキー、リダイヤルキー、ワンタッチキーと、短縮番号を選択するため

の短縮キーなどがある。

【0012】

また、操作表示部4は、LED表示装置と、操作キーから操作入力される件名や送信宛先のメールアドレス、現在の動作状態及び時刻等を表示する液晶ディスプレイ（LCD）等の表示装置と、ブザー等の鳴動装置とを有する表示手段でもあり、CPU1から指示を入力して作動する。

画情報読取部5は、用紙に文字や図形が記載された原稿の画像をイメージセンサで読み取り電気信号に変換して画像データを入力する画像情報読取手段であり、スキャナ部ともいわれる。例えば、CCD (Charge Coupled Device) を利用したイメージスキャナである。

画情報出力部6は、受信した画像データ、メールデータ及び受信結果を表す画像情報（例えば、送信元のファクシミリ番号、受信時刻などの情報）を入力して用紙に画像を形成し、印刷するための機構を備えた書込手段である。この画情報出力部6は、たとえば、電子写真方式、インクジェット方式、トナージェット方式など、用紙に画像イメージを記録できるもので良い。

【0013】

符号化復号化部7は、入力する画像データを符号化・復号化するとともに圧縮し、その圧縮した画像データを画情報蓄積部8に記憶する。また、入力される圧縮した画像データの伸張処理を行い生データとして、画情報出力部6に入力する。

画情報蓄積部8は、原稿を読み取って送信するための画像データや受信した画像データ、メールデータを記憶する画像情報記憶手段であって、画像データを少なくとも一時的に記憶できるようになっていて、複数の受信メッセージデータと送信メッセージデータをファイルとして蓄積する。画情報蓄積部8には、例えば磁気ディスク装置が利用される。モデム9は、画像データ及びメールデータを送受信する際に必要な変調又は復調処理を実行する。

【0014】

PSTN制御部10は、CPU1の指示を受けてNCU (Network Control Unit) 部を制御し、加入電話回線PSTN網と接続して相手側通信端末との画像デ

ータのファクシミリ送受信での通信を制御する。また、PSTN制御部10は、モデム9を作動させて相手側通信端末からの受信データ（変調されている）を復調し、送信データを変調する。さらに、NCU部にて検出されたリングング電圧のパルスの検出や、DTMF信号の検出とともにトーン信号を検出し、送信時の発呼を行う。

LAN制御部11は、ネットワーク（インターネット15）を介してメールアドレスの送受信を行い、受信したデータのデコード又はネットワークへ送信するデータのエンコードを行ったり、送信フレームや受信フレームのバッファリングを行うLSI等からなるネットワーク制御手段である。

【0015】

次に、以上のような構成を有するファクシミリ装置の機能について、上述したファクシミリ装置20を例にとり、図1のブロック図と図3に示すフローチャートを参照して具体的に説明する。なお、図3に示したフローチャートにおいてステップをSと略記している。

ファクシミリ装置20は、CPU1がROM2に記憶されている所定の処理プログラムを読み込み各構成要素を作動させてこの発明の特徴とする各種の機能を実現する。図3は、この発明によるファクシミリ装置20の特徴とする件名決定処理に係る動作の手順を示すフローチャートである。

【0016】

ファクシミリ装置20は、図3に示すフローチャートによる件名決定処理を実行するとともに、CPU1が画情報読取部5を作動させて、セットされた原稿の画像情報の読み取り、その読み取った画像データを添付ファイルとして添付したメールアドレスを作成する。そして、操作者がそのメールアドレスを送信するファクシミリ装置30又はパソコン31の送信宛先を指定するための各種指定操作を実行したうえで、スタートキーを押し下げして送信動作を起動した際、CPU1がROM2に記憶されているプログラムにしたがい、作成したメールアドレスについての件名決定処理を起動する。

その件名決定処理が起動すると、ステップ1に進み、CPU1が件名判断手段として作動し、その前に実行された各種指定操作の中で、操作者により件名の指

定が行われたか否かを判断する。ここで、操作者により件名の指定が行われていたと判断した場合は件名決定処理を終了し、既に行われた各種指定操作の中で指定された件名そのものが付されることになる。

【0017】

また、ステップ1で件名の指定が行われていなかったと判断した場合には、ステップ2に進み、CPU1が識別コード判断手段として作動し、ユーザコードが指定されているか否かを判断する。このユーザコードは、ユーザ（操作者）固有の識別コードであって、操作者がメールアドレスの送信時に指定したときに、その指定から通信履歴を管理するために使用し、例えば、誰が何回通信（送信）を行ったのかを把握するために使用する。このユーザコードは、それぞれに複数の件名を登録するとともに、登録された複数の件名の内どの件名を使用するのか、すなわち、件名の優先使用指定を登録して特定の件名が後述の送信件名となるようにすることが可能であり、また名称も登録可能である。さらに、送信相手が送信時にユーザコードをFコードとして指定した場合に配信するための配信先も登録することが可能である。なお、ユーザコードは、これらの情報とともにRAM3に記憶されている。また、操作者は操作表示部4を操作すると、登録されている件名の中から優先使用指定を行う件名を選択できる。

【0018】

ステップ2において、このユーザコードが指定されていると判断した場合はステップ3に進み、CPU1が登録可否判断手段として作動して、ステップ2で指定されたユーザコードに対応して、件名が登録されているか否かを判断し、登録されていればステップ4に進み、未登録ならばステップ5に進む。ステップ4に進むと、CPU1が件名指定手段として作動して、登録されている件名をメール送信時の件名（以下このメール送信時に使用する件名を「送信件名」という）として採用するための処理を実行してステップ19に進む。

このように、ファクシミリ装置20は、メールアドレスを送信する際に件名が指定されなかった場合は、予め登録された複数の件名の1つを自動的に件名に指定するので、例えば、“回覧文書”や、“週報”等といった、毎回同じ件名でよい場合には、ファクシミリ送信の度にその都度同じ件名を指定する操作入力の必要

が無く、使い勝手がよい。

【0019】

一方、ステップ5に進むと、ユーザコードに対応してどれを使用するのか、すなわち、件名の優先使用指定がなされているのかCPU1が判断し、その指定がなされている場合はステップ6に進み、なされていない場合はステップ8に進む。ステップ6に進むと、件名の優先使用指定がされている件名が登録されているか否かを判断し、登録されていればステップ7に進み、未登録ならばステップ8に進む。ステップ7に進むと、その登録されている件名を送信件名として採用するための処理を実行してステップ19に進む。

このように、ファクシミリ装置20は、自動的に採用される件名をユーザコード毎に複数登録されたものの中から予め操作者が選択することができ、自動的に採用される件名の優先順位を指定することもできるので、操作者の自由度が増し、使い勝手がよいものとなっている。また、自動的に採用される件名をユーザコードに対応して登録しておくことができるので、その件名を同一のファクシミリ装置を使用する複数の操作者毎に自由に使い分けることができ、この点でも使い勝手が良好である。

【0020】

ステップ8に進むと、この場合は、ユーザコードが指定されていない場合か、ユーザコードが指定されていても、件名の登録がなく件名の優先使用指定もなされていない場合、件名の優先使用指定はなされているが、その指定された件名が未登録の場合である。この場合は、予め登録されている複数の件名の中から、送信件名として採用する件名（採用件名）を検索する検索処理を実行する。この検索処理の方法としては、複数の件名の中で1件目（先頭）の件名を採用件名としてもよいし、事前に何番目の件名を採用するのかを操作者が決定しておき、それに対応する件名を採用件名にしてもよい。また、事前に複数の件名の中から、採用する件名の優先順位を操作者が決定しておき、その優先順位に従って件名を検索し、最初に検索された登録済みの件名を採用件名にしてもよい。

【0021】

このような検索処理を実行後ステップ9に進み、採用件名が検索できたか否か

を判断する。採用可能な件名、すなわち採用件名が検索できた場合には、ステップ10に進んでその採用件名を送信件名として採用するための処理を実行してステップ19に進む。採用件名が検索できなかった場合はステップ11に進み、再度ユーザコードが指定されているか否かを判断し、ユーザコードが指定されていればステップ12に進み、指定されていなければステップ16に進む。ステップ12に進むと、CPU1がアドレス登録手段として作動して、指定されたユーザコードに対応してメールアドレスが配信先として登録されているかどうかを判断し、メールアドレスが配信先として登録されている場合は、ステップ13に進んで、そのメールアドレスを用いて件名を作成し、その件名を送信件名として採用するための処理を実行してステップ19に進む。ここで、メールアドレスを用いた件名としては、例えば、“From 配信先メールアドレス”などが考えられる。

【0022】

一方、ステップ12でメールアドレスが配信先として登録されていないと判断した場合はステップ14に進み、CPU1が名称登録手段として作動して、ユーザコード名称がユーザコードに対応して登録されているか否かを判断する。ここで、ユーザコード名称が登録されていればステップ15に進み、未登録ならばステップ16に進む。ステップ15に進むと、その登録されているユーザコード名称を用いて件名を作成し、その件名を送信件名として採用するための処理を実行してステップ19に進む。ここで、ユーザコード名称を用いた件名としては、例えば、“From ユーザコード名称”などが考えられる。

【0023】

ステップ16に進む場合は、ユーザコード名称が未登録の場合或いは予め登録されている複数の件名から採用件名を決定することができず、かつユーザコードも指定されていなかった場合である。ここでは、発信元ファックス番号や発信元名称の発信元情報が登録されているか否かを判断する。ここで、発信元情報が登録されている場合はステップ17に進み、発信元情報が未登録ならばステップ18に進む。ステップ17に進むと、ここは、発信元情報が登録されている場合であるから、その登録されている発信元情報を用いて件名を作成し、その件名を送

信件名として採用するための処理を実行してステップ19に進む。ここで、発信元情報を用いた件名の例としては、例えば次のようなものが考えられる。発信元ファックス番号と発信元名称が共に登録されていれば、“From発信元ファックス番号（発信元名称）”、発信元ファックス番号のみ登録されている場合は、“From発信元ファックス番号”、発信元名称のみ登録されている場合は、“From発信元名称”となる。発信元情報が未登録の場合はステップ18に進み、例えば、“FaxMessage”等のような登録情報を用いない件名を作成して、その件名を送信件名として採用するための処理を実行してステップ19に進む。

【0024】

このように、ファクシミリ装置20は、登録されている複数の件名を検索しても採用される件名が決定されない場合、件名をユーザコードに対応して登録されている配信先のメールアドレスを用いて作成することができるので、特に件名を指定する必要が無い場合でも、受信した側が、誰からのメールなのかをメールアドレスを含むその件名で確認することができる。また、たとえメールアドレスが未登録でも、件名をユーザコードに対応して登録されているユーザコード名称を用いて作成することができるので、受信した側では、誰からのメールなのかユーザコード名称を含んだメール件名で確認することができ、必ずしも名称情報を含まないメールアドレスを含んだ件名と比較して、さらに送信先の特定がしやすく、便利である。

【0025】

以上の処理により、この発明によるファクシミリ装置20では、操作者が件名を指定する操作を行わなくても、自動的に送信件名が決定される。そして、送信件名が決定された場合には、その決定後にステップ19に進み、CPU1が、それまでのステップで決定された送信件名を操作表示部4に表示させる。すると、操作者は送信件名の内容を確認することができる。操作者は、操作表示部4に表示された送信件名の内容を確認して、妥当か否かを判断する。その判断の結果、編集（訂正）が必要か否かを判断して、編集（訂正）要否を示す情報を操作表示部4を操作して入力する。その情報の入力を受けてCPU1は、処理をステップ

20に進め、送信件名の編集要求があるか否かを判断し、編集要求があればステップ21に進んで、操作表示部4に表示された送信件名について操作表示部4の操作入力による編集処理を実行し、なければステップ21を実行することなく処理を終了する。よって、最終的な送信件名は、操作者の編集処理結果を反映した内容となる。

【0026】

件名を指定する場合の操作としては、次のものがある。まず、一から新規に入力して指定する方法がある。これは毎回送信するメールデータの件名を変更したい場合に利用するとよい。2番目として、予め登録された件名の中から1つを引用してそのまま採用する方法がある。これは、毎回送信するメールデータの内容がほとんど同じで、そのような場合に同じ件名を使用したい場合に利用するとよい。3番目としては、予めRAM3に登録された件名の中から1つを引用し、その内容を適宜編集して件名とする方法がある。これは、“月報(2001/11/30)”とか“日報(2001/12/01)”などといった、一部固定的な内容の件名としたい場合に利用する。

このように、ファクシミリ装置20は、送信動作を起動した際に件名の指定が無くても自動的に件名を決定する場合には、送信スタートのためのスタートキーを押下した後に決定された件名を操作表示部4に表示するので、操作者が送信件名として採用される件名を確認することができるから便利である。また、その件名は必要に応じて編集することができるので、件名の入力忘れなどで件名が所望の内容では無かった場合でも、再指定することが可能であり、この点でも便利である。

さらに、送信操作時のメール件名指定時に、予め記憶された複数の件名を引用することが可能であり、引用後も編集することが可能であるので、例えば、“回覧文書(2001/12/01)”や、“週報(2001/12/07)”など、一部毎回同じ内容であるような件名の場合でも、必要最低限の編集にて件名を入力することができ、使い勝手がよい。

【0027】

【発明の効果】

以上説明してきたように、この発明によるネットワークファクシミリ装置は、操作者が件名を指定するための操作を行わなくても、件名が自動的に指定されるので使い勝手が良好である。

【図面の簡単な説明】

【図 1】

この発明によるネットワークファクシミリ装置の一実施の形態であるファクシミリ装置の主要な構成を示すブロック図である。

【図 2】

ファクシミリ装置を用いてデータ通信を行う通信ネットワークの構成図である。

【図 3】

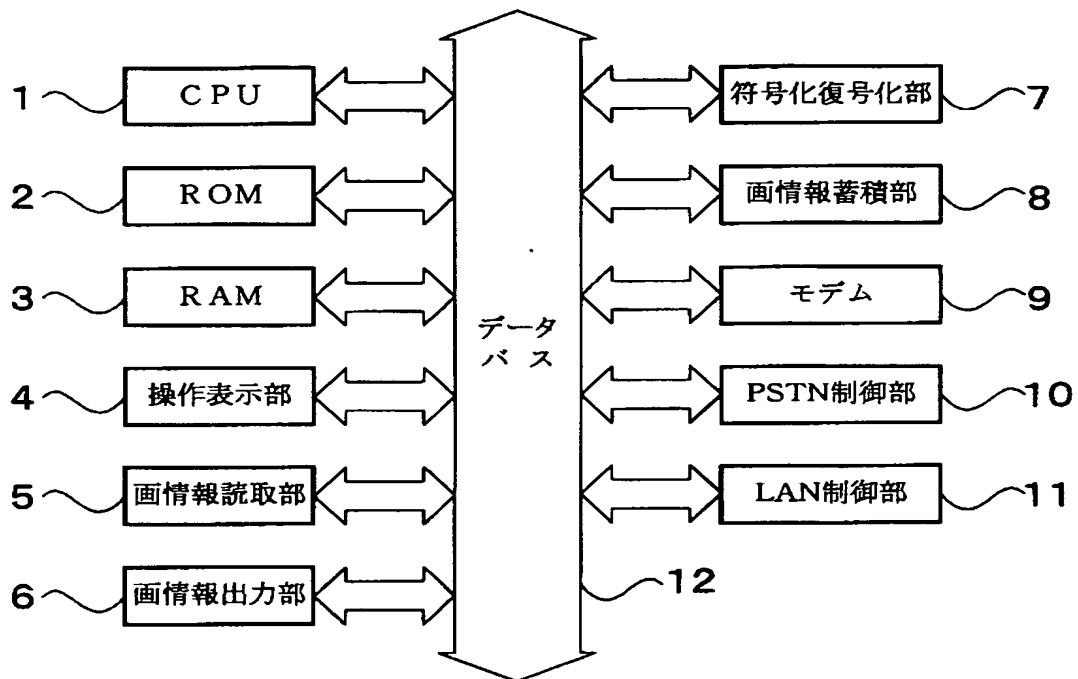
ファクシミリ装置の件名決定処理に係る動作の手順を示すフローチャートである。

【符号の説明】

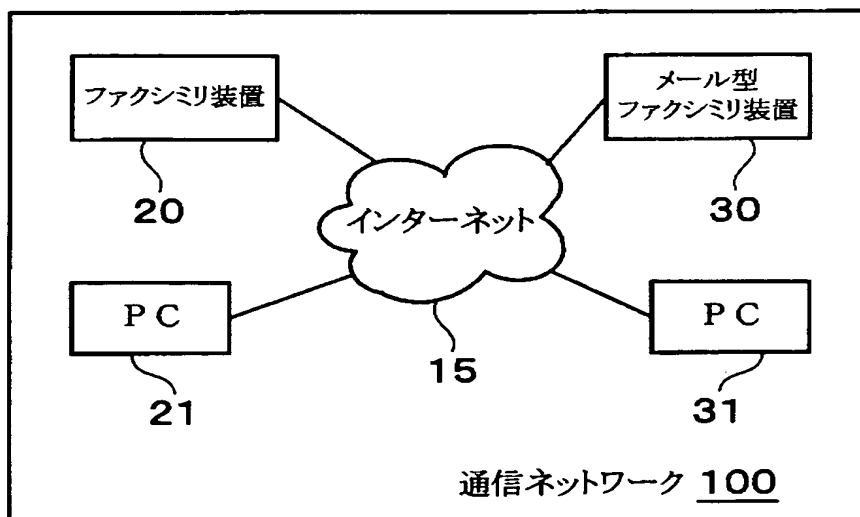
- | | |
|--------------------|----------------|
| 1 : CPU | 2 : ROM |
| 3 : RAM | 4 : 操作表示部 |
| 5 : 画情報読取部 | 6 : 画情報出力部 |
| 7 : 符号化復号化部 | 8 : 画情報蓄積部 |
| 9 : モデム | 10 : PSTN制御部 |
| 11 : LAN制御部 | 12 : データバス |
| 20, 30 : ファクシミリ装置 | |
| 21, 31 : パソコン (PC) | |
| 15 : インターネット | 100 : 通信ネットワーク |

【書類名】 図面

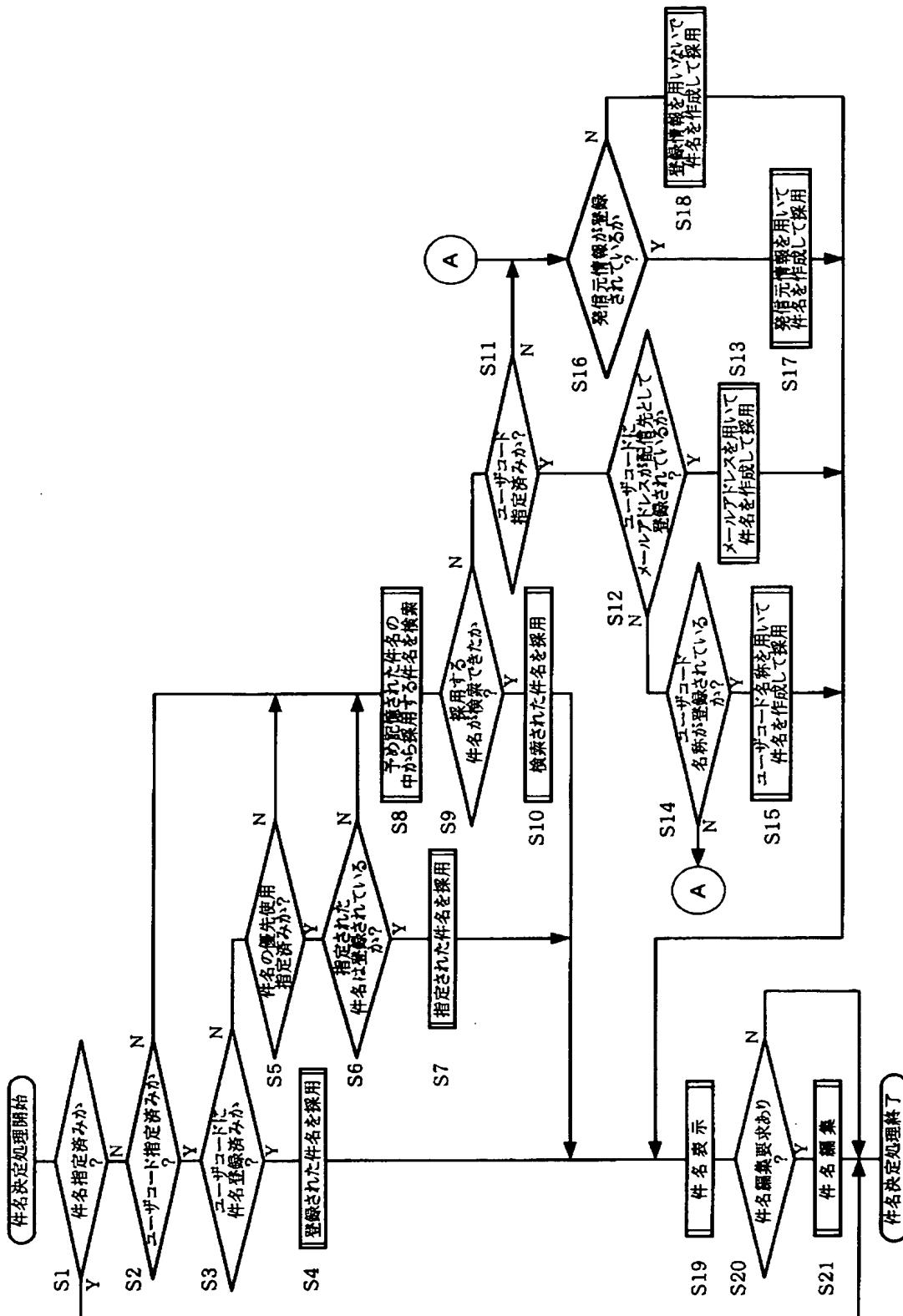
【図1】



【図2】



【図 3】



【書類名】 要約書

【要約】

【課題】 メール送受信機能を備えたネットワークファクシミリ装置において、件名を自動的に指定して使い勝手を良好にする。

【解決手段】 原稿の画像情報を読み取り画像データを出力し、表示手段、公衆回線を介して画像データを送受信する手段、ネットワークを介してメールアドレスを送受信する手段とを有するネットワークファクシミリ装置において、メールアドレスを送信する電子メールに付する件名を R A M に複数登録して、C P U により、メールアドレスを送信するときに、そのメールアドレスに件名が指定されているか否かを判断し、メールアドレスに件名が指定されていないと判断したときに、登録されている複数の件名のいずれか 1 つをそのメールアドレスの送信件名に指定する。

【選択図】 図 3

特願 2 0 0 2 - 2 2 7 3 3 9

出 願 人 履 歴 情 報

識別番号

[0 0 0 0 0 6 7 4 7]

1. 変更年月日

2 0 0 2 年 5 月 1 7 日

[変更理由]

住所変更

住 所

東京都大田区中馬込 1 丁目 3 番 6 号

氏 名

株式会社リコー